

Заданий здесь дано с избытком, если команд больше двух  
Каждый участник команды в результате получает задание, кому-то двух балльное, кому-то четырех балльное.

Задания на 2 балла.

1. а) Укажите, как представлено число  $78_{10}$  в двоичной системе счисления.  
б) Укажите, как представлено число  $E3_{16}$  в десятичной системе счисления.
2. а) Укажите, как представлено число  $225_{10}$  в восьмеричной системе счисления.  
б) Укажите, как представлено число  $10011_2$  в десятичной системе счисления.
3. а) Укажите, как представлено число  $543_{10}$  в шестнадцатеричной системе счисления.  
б) Укажите, как представлено число  $171_8$  в десятичной системе счисления.
4. а) Укажите, как представлено число  $125_{10}$  в двоичной системе счисления.  
б) Укажите, как представлено число  $7D_{16}$  в десятичной системе счисления.

Задания на 4 балла.

1. а) Сложите числа:  $37_8$  и  $75_8$ ,  $A_{16}$  и  $F_{16}$ .  
б) Вычтите числа:  $15_8$  из  $20_8$ ,  $1A_{16}$  из  $31_{16}$ .  
в) Перемножьте числа:  $1110101_2$  и  $1011011_2$ .
2. а) Сложите числа:  $155_8$  и  $47_8$ ,  $19_{16}$  и  $C_{16}$ .  
б) Вычтите числа:  $47_8$  из  $102_8$ ,  $F9E_{16}$  из  $2A30_{16}$ .  
в) Перемножьте числа:  $1010101_2$  и  $1010011_2$ .
3. а) Сложите числа:  $75_8$  и  $146_8$ ,  $AB_{16}$  и  $EF_{16}$ .  
б) Вычтите числа:  $56_8$  из  $101_8$ ,  $D1_{16}$  из  $B92_{16}$ .  
в) Перемножьте числа:  $1010111_2$  и  $1110011_2$ .
4. а) Сложите числа:  $617_8$  и  $74_8$ ,  $E9_{16}$  и  $F_{16}$ .  
б) Вычтите числа:  $165_8$  из  $301_8$ ,  $ABC_{16}$  из  $5678_{16}$ .  
в) Перемножьте числа:  $1011111_2$  и  $1100101_2$ .